

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BERBASIS WEB

DI ZAYORA PUSPARAGAM

SKRIPSI



disusun oleh

Aliffia Tresna Juliastuti

14.12.8292

PROGRAM SARJANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2018

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BERBASIS WEB
DI ZAYORA PUSPARAGAM**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Aliffia Tresna Juliastuti

14.12.8292

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BERBASIS WEB
DI ZAYORA PUSPARAGAM**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aliffia Tresna Juliastuti

14.12.8292

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 03 April 2017

Dosen Pembimbing,



Bayu Setiaji, M. Kom

NIK. 190302216

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BERBASIS WEB
DI ZAYORA PUSPARAGAM**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aliffia Tresna Juliastuti

14.12.8292

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Februari 2018

Susunan Dewan Penguji

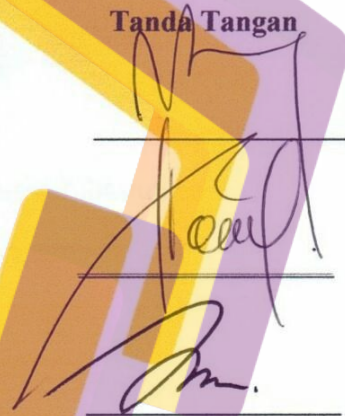
Nama Penguji

Ir. Rum M. Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011

Mulia Sulistiyono, M. Kom
NIK. 190302248

Bayu Setiaji, M. Kom
NIK. 190302216

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Februari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S. Si, M. T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 Februari 2018



Aliffia Tresna Juliastuti

NIM. 14.12.8292

Motto

Yakin, berusaha dan berdoa

(Kz)

Fabiayyi alaaibbikumaa tukaddzibaan

“Maka nikmat Tuhan-mu yang manakah yang kamu dustakan?”

(Ar-Rahman:13)

Suka dan duka itu datangnya satu paket, maka perbanyaklah syukur atas hal tersebut.

(Kz)

“... la-in syakartum la-aziidannakum wala-in kafartum inna ‘adzaabii lasyadiidun”

Sesungguhnya jika kamu bersyukur, niscaya Aku akan menambah (nikmat) kepadamu, tetapi jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka pasti azab-Ku sangatlah pedih.

(Q.S. Ibrahim:7)

Kemampuan diri berbeda dengan orang lain, berusaha itu perlu,
Namun bersyukur itu lebih penting

(Kz)

PERSEMBAHAN

Haturkan syukur *alhamdulillah* atas nikmat kesempatan dan kesehatan yang ALLAH SWT berikan penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis persembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua yang tak pernah henti mendo'akan, memberikan motivasi, kepercayaan dan kasih sayang berharga.
2. Keluarga tersayang di Bengkulu yang menjadi salah satu semangat menyelesaikan pendidikan sampai titik ini.
3. Keluarga besar Himpunan Mahasiswa Manajemen Informatika dan Sistem Informasi (HIMMSI) dan Lembaga Pers Mahasiswa (LPM JOURNAL) yang telah bersedia menjadi wadah belajar berorganisasi di kampus.
4. Keluarga besar 14S1SI-09 dan teman-teman satu angkatan yang tidak dapat disebutkan satu persatu
5. Keluarga besar tanah rantau yang telah bersedia menjadi penempa kehidupan yang sebenarnya, terimakasih guru kehidupan.
6. Keluarga besar KICIKS semoga program ini dapat membantu permasalahan *online shop* saat ini dan bermanfaat
7. Manusia di balik layar yang tak perlu disebutkan satu persatu, nama mereka selalu penulis sebut dalam do'a. Terimakasih kerjasama, semangat, motivasi, waktu dan nasihat yang tercurahkan mengalir deras.

8. Keluarga besar Zayora Pusparagam yang bersedia, meluangkan waktu dan memberikan kesempatan untuk belajar bersama.
9. Dosen pembimbing, dosen penguji, dosen yang mengajar dan guru-guru yang berjasa menjadikan penulis berwawasan seperti saat ini.

Skripsi ini terselesaikan dengan baik tentu dengan berbagai peran yang membantu, untuk itu tiada penghargaan yang lebih berharga kecuali ucapan terimakasih tulus dan do'a terbaik agar dapat melanjutkan kehidupan yang lebih baik dan diberkahi ALLAH SWT.



KATA PENGANTAR

Haturkan syukur *alhamdulillah* atas nikmat kesempatan dan kesehatan yang ALLAH SWT berikan penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Persediaan Berbasis WEB Di Zayora Pusparagam”**.

Skripsi ini ditulis sebagai bentuk memenuhi syarat kelulusan program Strata-1 Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulisan skripsi ini tidak serta merta terwujud begitu saja, ada beberapa pihak yang terlibat dalam memberi motivasi, do'a, bantuan materi maupun bimbingan wawasan. Untuk itu, sebagai wujud penghargaan penulis haturkan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M. T. selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta
3. Bapak Bayu Setiaji, M. Kom sebagai dosen pembimbing yang memberikan pengarahan dan saran demi terciptanya skripsi penulis yang baik
4. Bapak Haryoko, S.Kom, M.Cs selaku dosen tak pernah bosan menerima konsultasi perihal penulisan naskah dan program yang diajukan

5. Seluruh dosen maupun karyawan Universitas Amikom Yogyakarta
6. Kedua orang tua dan keluarga yang memberikan semangat dan kiriman do'a
7. Ibu Rahmawati Malis sebagai pemilik *online shop* Zayora Pusparagam yang telah bersedia menjadi objek skripsi penulis.

Penulis berharap skripsi yang telah dibuat dapat mendatangkan manfaat bagi pembaca, penulis dan objek penelitian. Sebuah karya tidak mungkin tercipta sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan supaya

Yogyakarta, 15 Februari 2018

Aliffia Tresna Juliastuti

DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO	VI
KATA PENGANTAR	IX
DAFTAR ISI.....	XI
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR GAMBAR	XV
DAFTAR ISTILAH	XVII
ABSTRACT.....	XX
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6 METODE PENELITIAN	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.2 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	10
2.2.1 Definisi Sistem.....	10
2.2.2 Definisi Informasi	10
2.2.3 Definisi Sistem Informasi	11
2.2.4 Definisi Pemrograman Web.....	13
2.3 PERSEDIAAN.....	13

2.3.1	Pengertian Persediaan	13
2.3.2	Kelebihan Sistem Persediaan Berbasis Web.....	14
2.4	DEFINISI FRAMEWORK	14
2.5	PENGANTAR CODEIGNITER	15
2.6	DEFINISI PHP	17
2.7	<i>SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)</i>	17
2.7.1	Definisi <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	17
2.7.2	Model Waterfall.....	19
2.8	METODE ANALISIS	21
2.8.1	Definisi Analisis Sistem.....	21
2.8.2	Analisis Sistem Informasi	22
2.8.3	Analisis PIECES	22
2.8.4	Analisis Kebutuhan Sistem	23
2.9	KONSEP PERMODELAN SISTEM	24
2.9.1	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	24
2.10	KONSEP BASIS DATA	25
2.11	DEFINISI BOOTSTRAP	26
2.12	TAHAP TESTING	27
BAB III	METODE PENELITIAN	28
3.1.	TINJAUAN UMUM.....	28
3.1.1.	Deskripsi Singkat Zayora Pusparagam	28
3.1.2.	Struktur Organisasi Zayora Pusparagam.....	28
3.1.3.	Sistem Yang Berjalan Saat Ini	30
3.2.	ANALISIS SISTEM	30
3.2.1	Analisis PIECES	30
3.2.2	Solusi yang Diusulkan	36
3.3.	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	37
3.3.1.	Analisis Fungsional.....	37
3.3.2.	Analisis Non Fungsional.....	39
3.4.	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM.....	40
3.4.1.	Kelayakan Teknologi	41

3.4.2. Kelayakan Operasional	41
3.4.3. Kelayakan Hukum.....	41
3.4.4. Kelayakan Ekonomi	42
3.5. PERANCANGAN SISTEM.....	47
3.6. <i>ENTITY RELANTIONSHIP DIAGRAM (ERD)</i>	56
3.7. PERANCANGAN BASIS DATA.....	59
3.8. PERANCANGAN APLIKASI (PERANCANGAN SISTEM)	66
3.7.1. Rancangan <i>User Interface</i>	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	75
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM	75
4.1.1. Pembuatan Database	75
4.2 IMPLEMENTASI <i>USER INTERFACE</i>	79
4.3 PENGUJIAN SISTEM	87
4.4 PEMELIHARAAN SISTEM.....	98
BAB V PENUTUP.....	99
5.1. KESIMPULAN.....	99
5.2. SARAN.....	101
DAFTAR PUSTAKA	102

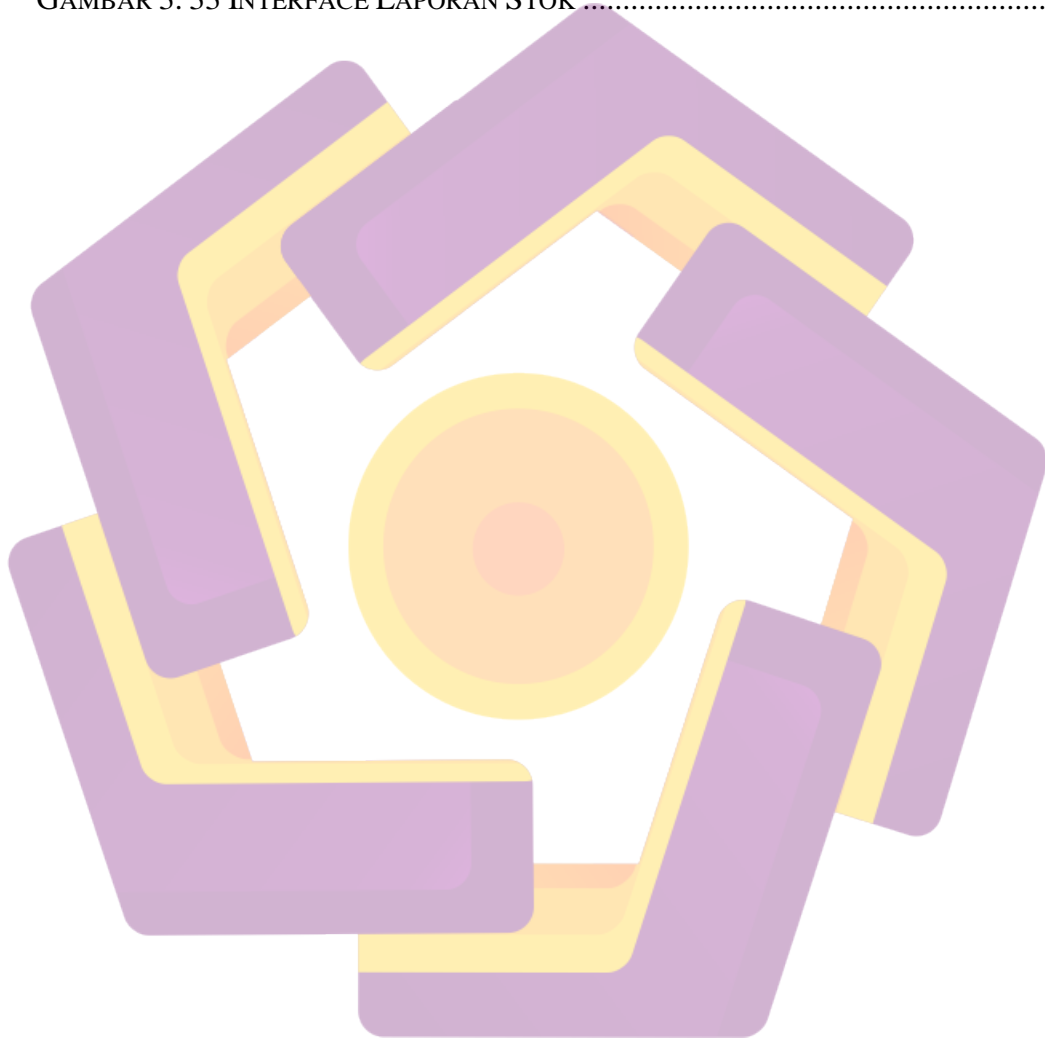
DAFTAR TABEL

TABEL 3. 1 ANALISIS <i>PERFORMANCE</i> (KINERJA)	31
TABEL 3. 2 ANALISIS <i>INFORMATION</i> (INFORMASI)	32
TABEL 3. 3 ANALISIS <i>ECONOMY</i> (EKONOMI)	33
TABEL 3. 4 ANALISIS <i>CONTROL</i> (PENGENDALIAN)	34
TABEL 3. 5 ANALISIS <i>EFICIENCY</i> (EFISIENSI)	35
TABEL 3. 6 ANALISIS <i>SERVICE</i> (PELAYANAN)	36
TABEL 3. 7 KEBUTUHAN PERANGKAT KERAS (<i>HARDWARE</i>)	39
TABEL 3. 8 ANALISIS BIAYA DAN MANFAAT	42
TABEL 3. 9 HASIL KELAYAKAN EKONOMI	47
TABEL 3. 10 TABEL ADMIN	60
TABEL 3. 11 TABEL BRAND	60
TABEL 3. 12 TABEL <i>CUSTOMER</i>	61
TABEL 3. 13 TABEL KATEGORI	61
TABEL 3. 14 TABEL PEMBELIAN	61
TABEL 3. 15 TABEL PENJUALAN	62
TABEL 3. 16 TABEL PRODUK	63
TABEL 3. 17 TABEL SUPPLIER	64
TABEL 3. 18 TABEL TRANSAKSI	64
TABEL 3. 19 TABEL PEMBELIAN PRODUK	64
TABEL 3. 20 TABEL PENJUALAN PRODUK	65

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 3. 1 STRUKTUR ORGANISASI	29
GAMBAR 3. 2 DIAGRAM KONTEKS	47
GAMBAR 3. 3 DIGRAM LEVEL	48
GAMBAR 3. 4 DFD LEVEL 2 KELOLA DATA KATEGORI.....	49
GAMBAR 3. 5 DFD LEVEL 2 KELOLA DATA SUPPLIER.....	50
GAMBAR 3. 6 DFD LEVEL 2 KELOLA DATA BRAND.....	50
GAMBAR 3. 7 DFD LEVEL 2 KELOLA DATA PRODUK	51
GAMBAR 3. 8 DFD LEVEL 2 KELOLA DATA <i>CUSTOMER</i>	52
GAMBAR 3. 9 DFD LEVEL 2 KELOLA DATA PEMBELIAN	53
GAMBAR 3. 10 DFD LEVEL 2 KELOLA DATA PEMBELIAN_PRODUK.....	54
GAMBAR 3. 11 DFD LEVEL 1 PENJUALAN	55
GAMBAR 3. 12 DFD LEVEL 1 PENJUALAN_PRODUK.....	55
GAMBAR 3. 13 DFD LEVEL 1 TRANSAKSI.....	56
GAMBAR 3. 14 ERD SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN	57
GAMBAR 3. 15 RELASI TABEL SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BERBASIS WEB DI ZAYORA PUSPARAGAM	59
GAMBAR 3. 16 INTERFACE <i>LOGIN</i>	66
GAMBAR 3. 17 INTERFACE BERANDA	66
GAMBAR 3. 18 INTERFACE TAMBAH KATEGORI.....	67
GAMBAR 3. 19 INTERFACE DAFTAR KATEGORI.....	67
GAMBAR 3. 20 INTERFACE TAMBAH PRODUK.....	68
GAMBAR 3. 21 INTERFACE DAFTAR PRODUK.....	68
GAMBAR 3. 22 INTERFACE TAMBAH SUPPLIER	69
GAMBAR 3. 23 INTERFACE DAFTAR SUPPLIER	69
GAMBAR 3. 24 INTERFACE TAMBAH BRAND.....	70
GAMBAR 3. 25 INTERFACE DAFTAR BRAND.....	70
GAMBAR 3. 26 INTERFACE TAMBAH <i>CUSTOMER</i>	71
GAMBAR 3. 27 INTERFACE DAFTAR <i>CUSTOMER</i>	71

GAMBAR 3. 28 INTERFACE TAMBAH PEMBELIAN.....	72
GAMBAR 3. 29 INTERFACE DAFTAR PEMBELIAN.....	72
GAMBAR 3. 30 INTERFACE TAMBAH PENJUALAN.....	73
GAMBAR 3. 31 INTERFACE DAFTAR PENJUALAN.....	73
GAMBAR 3. 32 INTERFACE LAPORAN TRANSAKSI.....	74
GAMBAR 3. 33 INTERFACE LAPORAN STOK.....	74



DAFTAR ISTILAH

C

CI (*CodeIgniter*)

CSS (*Cascading Style Sheet*)

D

DFD (*Data Flow Diagram*)

DMBS (*Database Management System*)

E

ERD (*Entity Relationship Diagram*)

F

Followers (Pengikut)

G

Giveaway (Memberikan hadiah setelah mengikuti syarat yg ditentukan pemberi)

H

HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*)

HTML (*Hyper Text Markup Language*)

I

Interface (Rancangan/Bentuk Antarmuka Pengguna)

Invoice (Tagihan)

M

MCV (*Model, Controller, View*)

MySQL (*My Structured Query Language*)

O

Online Shop (Jual Beli Online)

P

PIECES (Performance (Kinerja), Information (Informasi), Economy (Ekonomi), Control (Kontrol), Eficiency (Efisiensi), dan Service (Pelayanan))

PHP (Hypertext Preprocessor)

Perangkat Lunak (Software)

Perangkat Keras (Hardware)

R

RAM (Random Access Memory)

S

SDLC (System Development Life Cycle)

Sold Out (Terjual)

SQL (Structure Query Language)



INTISARI

Zayora Pusparagam adalah *online shop* yang beroperasi di Instagram dan *market place* Shopee. *Online Shop* ini menjual berbagai perlengkapan muslimah syar'i, dari anak-anak sampai muslimah dewasa. Bisnis yang dirintis dari awal ini pun mempunyai standar pencatatan guna membangun bisnis yang sehat dan berkembang.

Pertumbuhannya yang bertahap sehingga kerap menemui banyak permasalahan. Salah satunya yakni pencatatan persediaan yang kurang rapi, sehingga terkadang barang yang sudah terjual masih bisa dipesan. Laporan persediaan manual menimbulkan permasalahan baru, contohnya data rentan hilang, terjadi redudansi data ataupun data yang harus dicetak akan memakan waktu.

Dalam penelitian ini penulis mencoba membuat sistem informasi pengolahan data persediaan barang berbasis Web agar adanya sistem informasi dapat mempermudah pendataan. Bukan hanya itu, sistem informasi persediaan ini juga dapat mempermudah kerja dan transaksi di Zayora Pusparagam

Kata Kunci: Web, Persediaan, Pendataan

ABSTRACT

Zayora Pusparagam is an online shop that operates on instagram and market place Shopee. This Online Shop sells a variety of equipment shar'i Muslim from children to adult muslim. Business initiated from the beginning of this matter has listing standards in order to build a healthy and growing business.

Growth stages so often encounter many problems. One that is recording inventories less tidy, so sometimes the goods that have been sold can still be booked. Manual inventory report give rise to new problems, such as missing vulnerable data, place the data redundancy or data that is printed will take time.

In this study the authors tried to make the information processing sytem inventory data that a Web-based information system to facililate data collection. Not only that, inventory information system is also able to facililate the work anda transactions in Zayora Pusparagam.

Keyword: *Web, Inventory, Data Collection*

